Profectis
Technischer Kundendienst
neckermann

Serviceunterlage

Fremdgeräte - Nr.:
777/799.000

WFO2860/01
weiss(09)

Waschautomat

```
UTS-Nr.:          702          NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.:         2735165/00
FremdNr.:         777/799.000
Ger.Bez.:         WASCHAUTOMAT WEISS(09)

GKz:                F  FREMDGERAET
WGT:              370  WASCHVOLLAUTOMATEN-FRONTLADER
KD-Sektor:          E  EL-GROSSGERAETE
BaumNr.:           01  WASCHAUTOMAT
Klassierung:       WA
IFW-FehlerGru.:   103  NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr WFO2860/01
Beschreibung               WFO2860/01 WEISS
VK-Preis: 111.11

Serviceart:             1
Garantie fuer Kunden  24 Monate
Sondervereinbarungen:  0  SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur     0004063  PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen:       0  SIEHE SERVICEART

--------------------------------------------------------------------------------
Katalog                                          Seite
  Erst  024 HAUPTKATALOG H/W 2002                 0000
  Letzt 024 HAUPTKATALOG H/W 2002                 0000

--------------------------------------------------------------------------------
Geraete Info:
  BITTE AUF ERZEUGNISNUMMER AUF TYPENSCHILD ACHTEN!!!!

--------------------------------------------------------------------------------
Technische Daten:

--------------------------------------------------------------------------------
Fehler:

--------------------------------------------------------------------------------
```

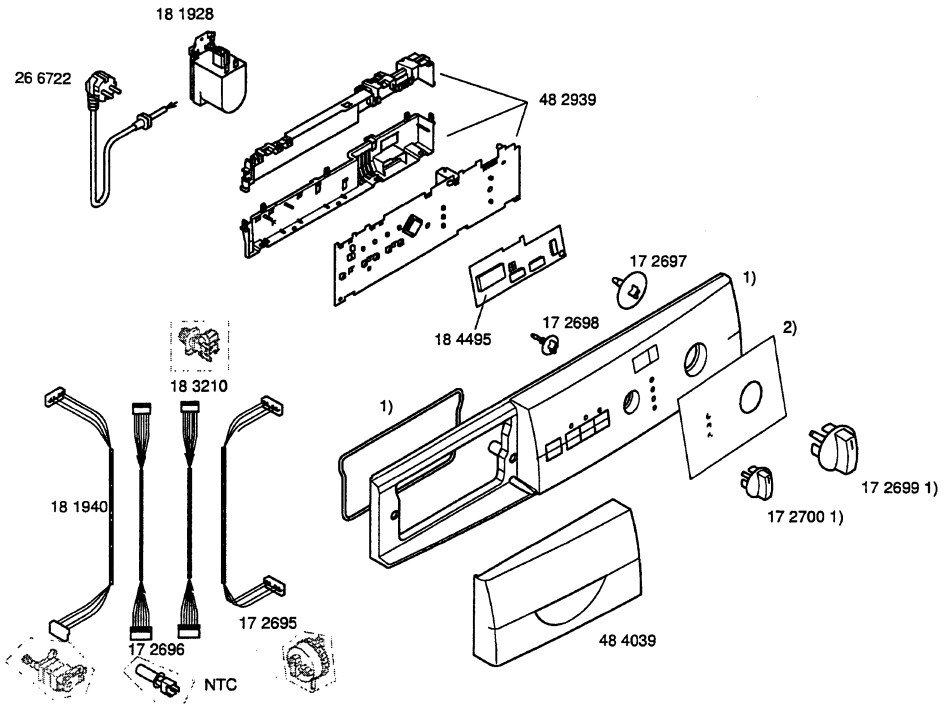

Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

Fremdgeräte- Nr.:
777/799.000

BOSCH

Maxx WFO 2860 – WFO2860/01–V01
Maxx WFO 2860 electronique – WFO2860FF/01–V02
Maxx aguanoom 1400 electronic – WFO2860NL/01–V03

WASCHGERÄTE
Waschvollautomaten



1968 -4/1

Ident – Nummern – Konstante
3740 . . . . . .

Gebrauchs–/
Aufstellanweisung
52 9810 (de) V01 — 58 0121 (fr) V02
58 1260 (de) V03 — 58 1261 (fr) V03
58 1262 (nl) V03

Programmtabelle
52 9811 (de) V01 — 58 0122 (fr) V02
58 1263 (de) V03 — 58 1264 (fr) V03
58 1265 (nl) V03

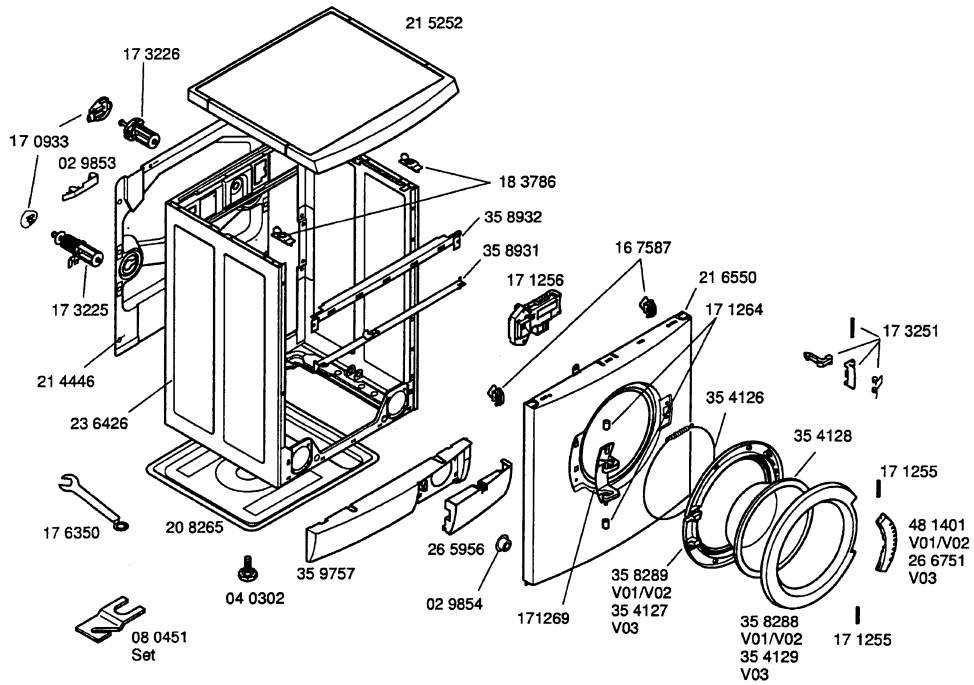
1) 36 4940 (de) V01
36 5403 (fr) V02
36 6874 (nl) V03

2) 48 4040 (de)
484041 (fr)

BOSCH

Maxx WFO 2860 – WFO2860/01–V01
Maxx WFO 2860 electronique – WFO2860FF/01–V02
Maxx aguanoom 1400 electronic – WFO2860NL/01–V03

WASCHGERÄTE
Waschvollautomaten



1968 -4/2

Ident – Nummern – Konstante
3740 . . .

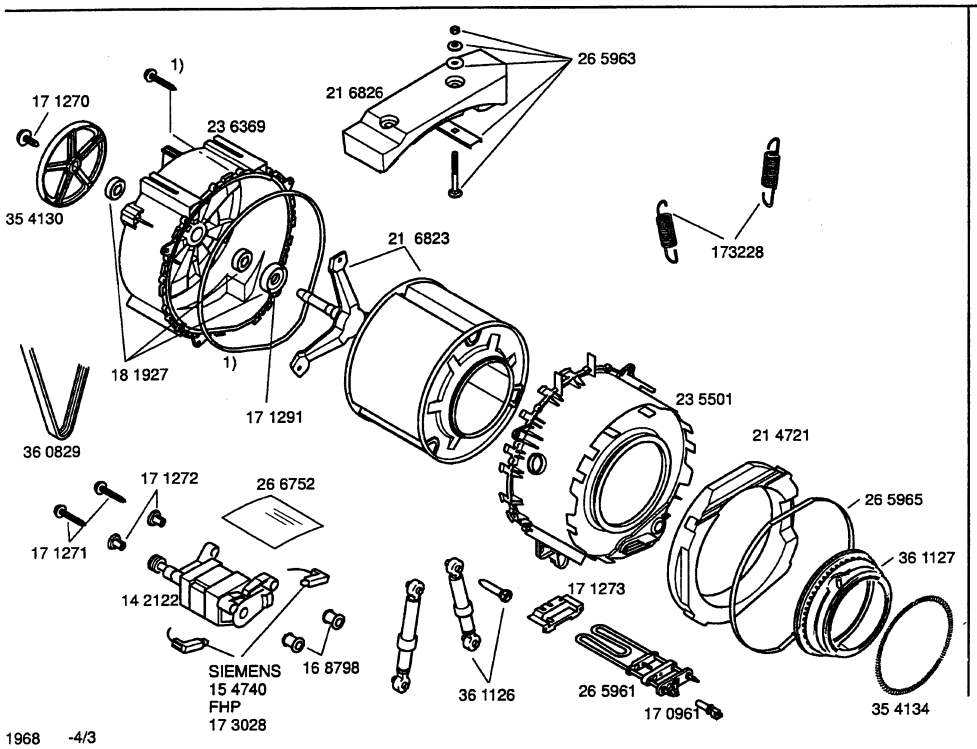
Dämmatten–Set
21 6336

Zubehör:
Bodenbefestigung
WMZ2200
Verlängerung für
Aqua–Stop
Verlängerung 2,5m
WMZ2380
Unterbauzubehör
WMZ2340/01

BOSCH

Maxx WFO 2860 – WFO2860/01–V01
Maxx WFO 2860 electronique – WFO2860FF/01–V02
Maxx aguanoom 1400 electronic – WFO2860NL/01–V03

WASCHGERÄTE
Waschvollautomaten



Ident – Nummern – Konstante
3740 . .

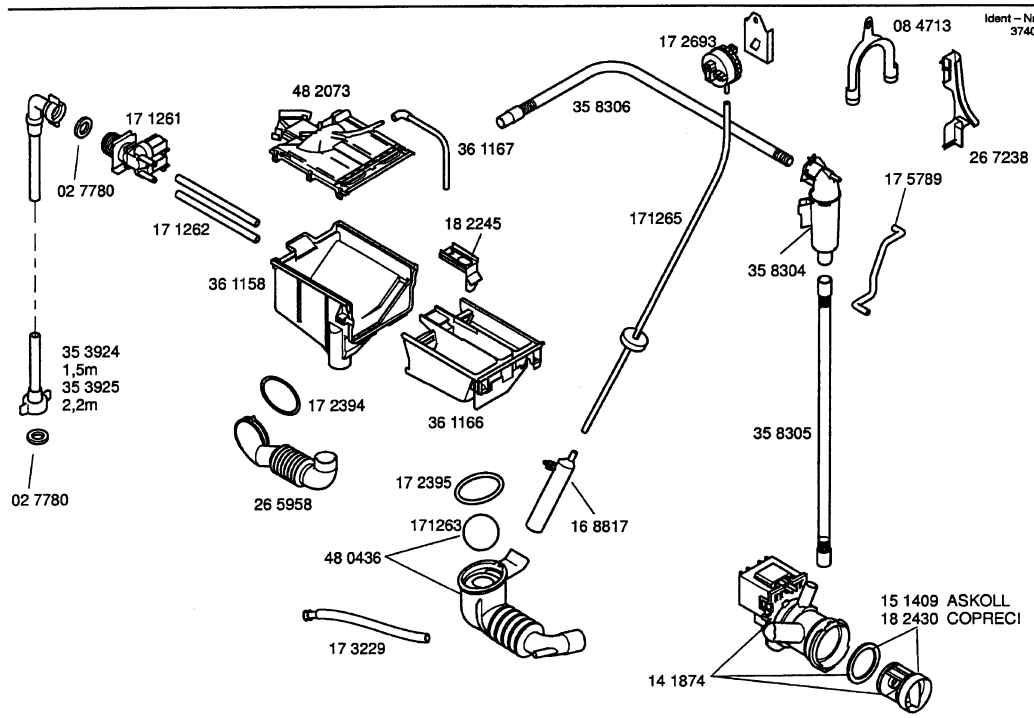
1) 26 5964

1968 -4/3

BOSCH

Maxx WFO 2860 – WFO2860/01–V01
Maxx WFO 2860 electronique – WFO2860FF/01–V02
Maxx aguanoom 1400 electronic – WFO2860NL/01–V03

WASCHGERÄTE
Waschvollautomaten

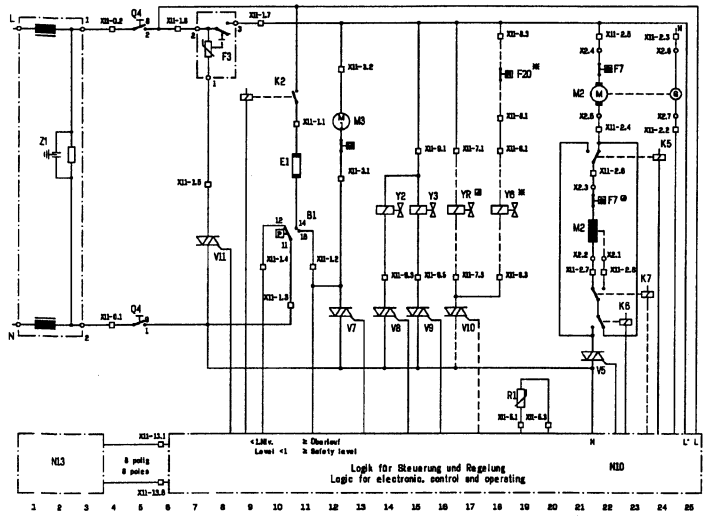


Ident – Nummern – Konstante
3740 . . .

1968 -4/4

Fremdgeräte- Nr.:

777/799.000



Geräteliste	Strompfad
B1 W - Regler	10
E1 Heizung	10
F3 Schalter-Fenster m. Verriegelung	9
F7 Schutzschalter - Motor	22
F20 Schalter (Aqua-Stop)	18
K2 Relais - Heizung	10
K5 Relais - Reversieren	24
K6 Relais - Reversieren	23
K7 Relais - Feldumschaltung	23
M2 Motor - Waschen / Schleudern	21
M3 Motor - Pumpe m. Protektor	13
N10 Modul - Steuerung + Bedienung	P_1
N13 Modul - LED-Anzeige	1
Q4 Hauptschalter	5
R1 NTC (Temperatur - Sensor)	10
V5 Triac - Motorregelung	22
V7 Triac - Pumpe	12
V8 Triac - M-Ventil (Hauptw.)	14
V9 Triac - M-Ventil (Vorw.)	15
V10 Triac - M-Ventil (Warmw./Aqua-Stop)	17
V11 Triac - Verriegelung	8
X2 Steckverbindung - Motor	20-23
X11 Steckverb. Modul-Steuerung	5-23
Y2 Magnetventil (Hauptwäsche)	14
Y3 Magnetventil (Vorwäsche)	15
Y6 Magnetventil (Aqua-Stop)	18
YR Magnetventil (Warmwasser)	17
Z1 Entstörer - Netz	3

List of Components	Current Path
B1 Pressure Switch	10
E1 Heater	10
F3 Porthole with Interlock	9
F7 Motor Overload	22
F20 Aqua Stop Switch	18
K2 Heater Relay	10
K5 Reversing Relay	24
K6 Reversing Relay	23
K7 Relay (Motor Field)	23
M2 Wash/Spin Motor	21
M3 Pump Motor with Protector	13
N10 Operating + Power Module	P_1
N13 LED Display Module	1
Q4 Main Switch On/Off Switch	5
R1 NTC Temperature Sensor	10
V5 Triac Motor Control	22
V7 Triac Pump	12
V8 Triac Inlet Valve Main Wash	14
V9 Triac Inlet Valve Prewash	15
V10 Triac Inlet Valve W/Water / Aqua Stop	17
V11 Triac Interlock	8
X2 Motor Connecter Plug	20-23
X11 Plug in Connection Module	5-23
Y2 Inlet Valve Main Wash	14
Y3 Inlet Valve Prewash	15
Y6 Inlet Valve Aqua Stop	18
YR Inlet Valve Warm Water	17
Z1 Mains Suppressor	3

⊕ und — — wahlweise
GB Geräte mit Warmwasser
⋇ Geräte mit Aqua-Stop

⊕ and — — optional
GB Appliances with warm water
⋇ Appliances with aqua stop

	K5	K6
Trommel Rechtslauf	Ein	Aus
Trommel Linkslauf	Aus	Ein

Drehrichtung Schleudern:
gegen Uhrzeigersinn (Türseite aus gesehen)

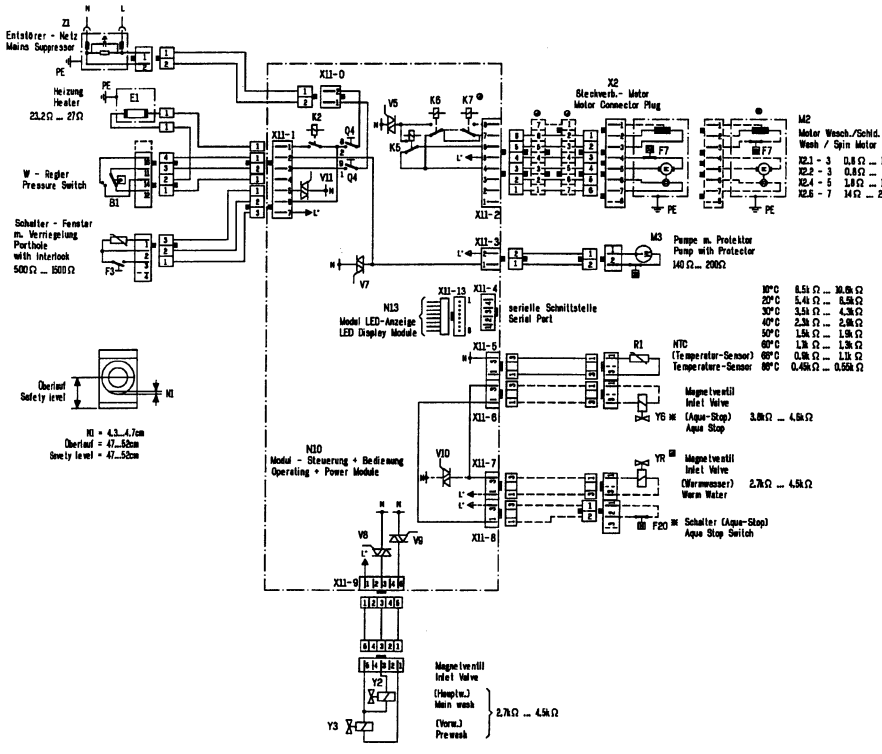
	K5	K6
Drum rotation right	on	off
Drum rotation left	off	on

Spinning rotation:
anti clockwise (view from doorside)

—□— Steckverb. Modul
—○— Steckverb. am elektr. Bauteil

—□— Connector module
—○— Connector to elec. component

5500 006 833	Ausg.: Issue: A 02.01
M 1...	SO-20/1443


Z1 Entstörer - Netz
Mains Suppressor
Heizung
Heater
21,2Ω ... 27Ω
W - Regler
Pressure Switch
Schalter - Fenster m. Verriegelung
Porthole with interlock
500Ω ... 1500Ω
Überlauf
Safety level
N13 Modul LED-Anzeige
LED Display Module
serielle Schnittstelle
Serial Port
N10 Modul - Steuerung + Bedienung
Operating + Power Module
X2 Steckverb.- Motor
Motor Connector Plug
M2 Motor Wasch./Schld.
Wash / Spin Motor
X2.1 - 3 0.8Ω ... 1.2Ω
X2.2 - 3 0.8Ω ... 2Ω
X2.4 - 5 1.8Ω ... 10Ω
X2.6 - 7 14Ω ... 240Ω
M3 Pumpe m. Protektor
Pump with Protector
140Ω ... 200Ω
10°C 8.5kΩ ... 10.8kΩ
20°C 5.4kΩ ... 6.5kΩ
30°C 3.5kΩ ... 4.3kΩ
40°C 2.3kΩ ... 2.8kΩ
50°C 1.5kΩ ... 1.9kΩ
60°C 1.1kΩ ... 1.3kΩ
NTC (Temperatur-Sensor) 69°C 0.9kΩ ... 1.1kΩ
Temperature-Sensor 86°C 0.45kΩ ... 0.55kΩ
Magnetventil Inlet Valve (Aqua-Stop) Aqua Stop 3.8kΩ ... 4.6kΩ
Magnetventil Inlet Valve (Warmwasser) Warm Water 2.7kΩ ... 4.5kΩ
Schalter (Aqua-Stop) Aqua Stop Switch
Magnetventil Inlet Valve (Hauptw.) Main wash (Vorw.) Prewash 2.7kΩ ... 4.5kΩ
K1 = 4.3...4.7cm
Überlauf = 47...52cm
Safety level = 47...52cm

F7 Schutzschalter - Motor
K2 Relais - Heizung
K5 Relais Reversieren
K6 Relais Reversieren
K7 Relais Feldumschaltung
Q4 Hauptschalter
V5 Triac - Motorregelung
V7 Triac - Pumpe
V8 Triac - M-Ventil (Hauptw.)
V9 Triac - M-Ventil (Vorw.)
V10 Triac - M-Ventil (Warmw./Aqua-Stop)
V11 Triac - Verriegelung

⊕ Varianten >1200 min^{-1}
⋇ Geräte mit Aqua-Stop
GB Geräte mit Warmwasser
● und — — wahlweise

	K5	K6
Trommel Rechtslauf	Ein	Aus
Trommel Linkslauf	Aus	Ein

PE an: Haupterde
Heizung
Motor

F7 Motor Overload
K2 Heater Relay
K5 Reversing Relay
K6 Reversing Relay
K7 Relay (Motor Field)
Q4 Main Switch On/Off Switch
V5 Triac Motor Control
V7 Triac Pump
V8 Triac Inlet Valve Main Wash
V9 Triac Inlet Valve Prewash
V10 Triac Inlet Valve W/Water / Aqua Stop
V11 Triac Interlock

⊕ Variants >1200 rpm
⋇ Appliances with aqua stop
GB Appliances with warm water
● and — — optional

	K5	K6
Drum rotation right	on	off
Drum rotation left	off	on

PE : Main Earth
Heater
Motor

5500 006 834	Ausg.: Issue: A 02.01
M 1...	SO-20/1444

Fremdgeräte-Nr.:
777/799.000

Ablauf / Progress	Vorwäsche Prewash			Hauptwäsche Main wash							Spülen Rinsing										Weichsp. Final rinse	Stop stop	Schleudern Spinning			Aus off
Pseudo-Position / Pseudo position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section	F. N	F. W	P. S	F. N	W	W	W	W	W	(W)	(F)	(P. S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp	P. S	F. Sp	(P. S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp		P. S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.), temperature stop		30°C					90°C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)				90°C																						
Trommellauf / Drum motion 50		×		○○	×	×	×	×	×	○○	○○		○○		×		×		○○		×			×	×	
35	×			×																						
27																										
0	×		×	×								○○		×		×		○○		×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed			400									400		500		850				800			800 ÷ max			
bei Schaum / in case of foam			400									400		400		400		400		800			800 ÷ max			
Ventil / Valve Y	3	3		2, 3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2	(3)		(3)		3		3		(3)		3, 2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																										
Positionszeit / Time interval at position — Normal				NS+8			35/72				(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1÷4	1		
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min — Warmwasser / Hot water				NS+8			35/72				(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1÷4	1		
min / max — 60°C Flecken / 60°C Stains				NS+8			35/72			10				S. 1	F+4/6					S. 1	F+4/6					
Vorwäsche / Prewash	NS+8	F+12	S 30'	NS+8			35/72							S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1÷4	1		
Taste/button → Quick				NS+8			TS+5							S. 1	F+4/6					S. 1	F+4/6 ●		S. 1÷4	1		
Taste/button → bügelleicht / less ironing				NS+8							(F+2)			S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 9	1	4	
Taste/button → Spül plus / Rinse plus											(F+2)	S. 1	F+3/3	S. 1	F+4/6	S. 1	F+4/6			S. 1	F+4/6		S. 1÷4	1		
Schaumablauf / Foam sequence																		S. 1	F+3/3							

Hinweise / Bedingungen / Notes / conditions
※ Bunt 80°C + Vorw. / Cotton 80°C + Prewash
(90CD) Spül plus / Rinse plus
Schaum / Foam
● 650 rpm

F Füllen / N Netzen / W Waschen / P Pumpen / S Schleudern / Sp Spülen / A Auflockern / K Knitterschutz / (...) Ausführung optional / NS Niveaustop / TS Thermostop / CD Cooldown

F Filling / N Dampening / W Washing / P Pumping / S Spinning / Sp Rinsing / A Loosening / K Crease protection / (...) Execution depends on option / NS Level reached / TS Temperature reached / CD Cool down

— · — optional
Y Ventil / Y3 Vorwaschkammer I / Y2 Hauptwaschkammer II / Y2+Y3 Weichspülkammer ❄ / YR-Y2 Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

— · — optional
Y Valve / Y3 Prewash compartment I / Y2 Main wash compartment II / Y2+Y3 Fabric softener compartment ❄ / YR-Y2 Main wash compartment II with hot water

Koch/Buntwäsche
Cotton/Coloureds
kalt. cold/30° ... 90°C

5500 006 835	Ausg.: Issue:	A 02.01
M 1...	SO-20/1445	

Ablauf / Progress	Vorwäsche Prewash			Hauptwäsche Main wash							Spülen Rinsing										Weichsp. Final rinse	Stop stop	Schleudern Spinning			Aus off
Pseudo-Position / Pseudo position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section				F. N	W	W	W	W	W			(P. S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp	P. S	F. Sp	(P. S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp		P. S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.), temperature stop							60°C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)				60°C																						
Trommellauf / Drum motion 50					×	×	×	×	×				○○		×		×		○○		×			×	×	
35				×																						
27																										
0				×								○○		×		×		○○		×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed												400		400		400		400		400			400 ÷ 800			
Ventil / Valve Y				2, 3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2	3 R-2				(3)		3		3		(3)		3, 2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																										
Positionszeit / Time interval at position — Normal				NS+8			36/40							S. 1	F+3/5	S. 1	F+3/5			S. 1	F+3/5		S. 20'' + 2	1		
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min — Warmwasser / Hot water				NS+8			36/40							S. 1	F+3/5	S. 1	F+3/5			S. 1	F+3/5		S. 20'' + 2	1		
min / max — Vorwäsche / Prewash																										
Taste/button → Quick				NS+8			TS+5							S. 1	F+3/5					S. 1	F+3/5		S. 20'' + 2	1		
Taste/button → bügelleicht / less ironing				NS+8										S. 1	F+3/5	S. 1	F+3/5			S. 1	F+3/5		S. 8	1	4	
Taste/button → Spül plus / Rinse plus												S. 1	F+3/3	S. 1	F+3/5	S. 1	F+3/5			S. 1	F+3/5		S. 20'' + 2	1		
Schaumablauf / Foam sequence																		S. 1	F+3/3							

Hinweise / Bedingungen / Notes / conditions
Spül plus / Rinse plus
Schaum / Foam

F Füllen / N Netzen / W Waschen / P Pumpen / S Schleudern / Sp Spülen / A Auflockern / K Knitterschutz / (...) Ausführung optional / NS Niveaustop / TS Thermostop / CD Cooldown

F Filling / N Dampening / W Washing / P Pumping / S Spinning / Sp Rinsing / A Loosening / K Crease protection / (...) Execution depends on option / NS Level reached / TS Temperature reached / CD Cool down

— · — optional
Y Ventil / Y3 Vorwaschkammer I / Y2 Hauptwaschkammer II / Y2+Y3 Weichspülkammer ❄ / YR-Y2 Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

— · — optional
Y Valve / Y3 Prewash compartment I / Y2 Main wash compartment II / Y2+Y3 Fabric softener compartment ❄ / YR-Y2 Main wash compartment II with hot water

Pflegeleicht
Easy Care
kalt. cold/30° ... 60°C

5500 006 836	Ausg.: Issue:	A 02.01
M 1...	SO-20/1445	

Fremdgeräte- Nr.:
777/799.000

Ablauf / Progress	Vorwäsche / Prewash			Hauptwäsche / Main wash							Spülen / Rinsing										Weichsp. / Final rinse	Stop / stop	Schleudern / Spinning			Aus / off
Pseudo-Position / Pseudo position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section				F. N	W	W	W	W	W			(P)	(F. Sp)	P	F. Sp	P	F. Sp			P	F. Sp		P. S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.), temperature stop							30° C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)																										
Trommellauf / Drum motion 50					×	×	×	×	×				OO		×		×				×			×	×	
35				×																						
27																										
0				×								OO		×		×				×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed																							600			
Ventil / Valve Y				2, 3	3	3	3	3	3				(3)		3		3				3, 2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																										
Positionszeit / Time interval at position — Normal				NS+8			10/15								F+3/5		F+3/5				F+3/5		S. 1	1		
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min — Warmwasser / Hot water																										
min / max — Vorwäsche / Prewash																										
Taste/button → Quick				NS+8			TS+8								F+3/5						F+3/5		S. 1	1		
Taste/button → bügelleicht / less ironing				NS+8											F+3/5		F+3/5				F+3/5		S. 1	1	4	
Taste/button → Spül plus / Rinse plus													F+3/3		F+3/5		F+3/5				F+3/5		S. 1	1		
Schaumablauf / Foam sequence																										

Hinweise / Bedingungen / Notes / conditions

Spül plus / Rinse plus — Schaum / Foam

F	Füllen
N	Netzen
W	Waschen
P	Pumpen
S	Schleudern
Sp	Spülen
A	Auflockern
K	Knitterschutz
(...)	Ausführung optional
NS	Niveaustop
TS	Thermostop
CD	Cooldown

F	Filling
N	Dampening
W	Washing
P	Pumping
S	Spinning
Sp	Rinsing
A	Loosening
K	Crease protection
(...)	Execution depends on option
NS	Level reached
TS	Temperature reached
CD	Cool down

—·—	optional
Y	Ventil
Y3	Vorwaschkammer I
Y2	Hauptwaschkammer II
Y2+Y3	Weichspülkammer ❄
YR-Y2	Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

—·—	optional
Y	Valve
Y3	Prewash compartment I
Y2	Main wash compartment II
Y2+Y3	Fabric softener compartment ❄
YR-Y2	Main wash compartment II with hot water

Feinwäsche
Delicates
kalt, cold / 30° C

5500 006 837	Ausg.: / issue: A	02.01
M 1...	SO-20/ 1447	

Ablauf / Progress	Vorwäsche / Prewash			Hauptwäsche / Main wash							Spülen / Rinsing										Weichsp. / Final rinse	Stop / stop	Schleudern / Spinning			Aus / off
Pseudo-Position / Pseudo position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Programmabschnitt / Programme section				F. N	W	W	W	W	W			(P. S)	(F. Sp)			P. S	F. Sp	(P.S)	(F. Sp)	P. S	F. Sp		P. S	A	K	
Heizung (max.) Temperaturstop / Heating (max.), temperature stop							30° C																			
Warmwasserregelung (max.) / Hot water control (max.)																										
Trommellauf / Drum motion 50																										
35																										
27				×	×	×	×	×	×				OO				×		OO		×					
0				×								OO				×		OO		×			×			
Schleuderdrehzahl / Spin speed												300				800				800			800			
bei Schaum / in case of foam												300				300		300		300			800			
Ventil / Valve Y				2, 3	3	3	3	3	3				(3)				3		(3)		3, 2+3					
Wasserstands-Verlauf / Water level progression																										
Positionszeit / Time interval at position — Normal				NS+8			25/30									S 5''	F+3/5			S 5''	F+3/5		S. 1			
Zeiten sind ca. Angaben in min. / Times are approx. details in min — Warmwasser / Hot water																										
min / max — Vorwäsche / Prewash																										
Taste/button → Quick				NS+8			TS+5									S 5''	F+3/5			S 5''	F+3/5		S. 1			
Taste/button → bügelleicht / less ironing				NS+8												S 5''	F+3/5			S 5''	F+3/5		S. 1			
Taste/button → Spül plus / Rinse plus												S 5''	F+3/3			S 5''	F+3/5			S 5''	F+3/5		S. 1			
Schaumablauf / Foam sequence																		S 5''	F+3/3							

Hinweise / Bedingungen / Notes / conditions

Spül plus / Rinse plus — Schaum / Foam

F	Füllen
N	Netzen
W	Waschen
P	Pumpen
S	Schleudern
Sp	Spülen
A	Auflockern
K	Knitterschutz
(...)	Ausführung optional
NS	Niveaustop
TS	Thermostop
CD	Cooldown

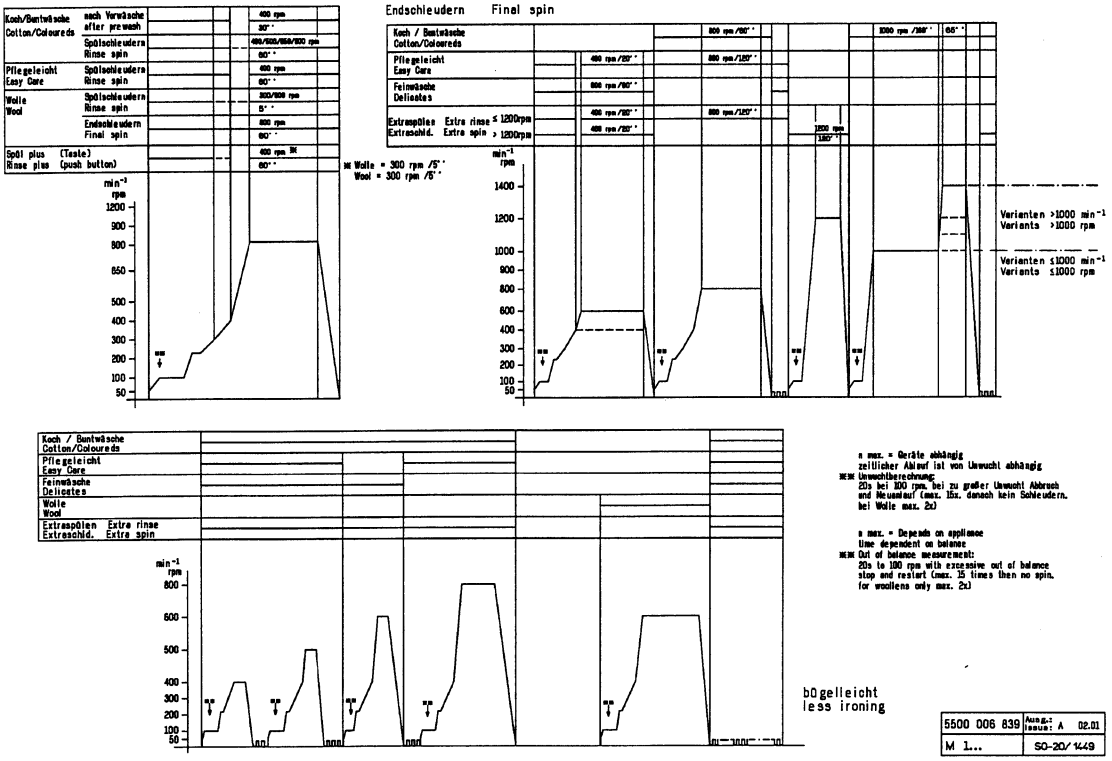
F	Filling
N	Dampening
W	Washing
P	Pumping
S	Spinning
Sp	Rinsing
A	Loosening
K	Crease protection
(...)	Execution depends on option
NS	Level reached
TS	Temperature reached
CD	Cool down

—·—	optional
Y	Ventil
Y3	Vorwaschkammer I
Y2	Hauptwaschkammer II
Y2+Y3	Weichspülkammer ❄
YR-Y2	Hauptwaschkammer II mit Warmwasser

—·—	optional
Y	Valve
Y3	Prewash compartment I
Y2	Main wash compartment II
Y2+Y3	Fabric softener compartment ❄
YR-Y2	Main wash compartment II with hot water

Wolle, Wool
kalt, cold ... 30° C

5500 006 838	Ausg.: / issue: A	02.01
M 1...	SO-20/ 1448	



n max. = Geräte abhängig
zeitlicher Ablauf ist von Unwucht abhängig
※※ Unwuchtberechnung:
20s bei 100 rpm, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 15x, danach kein Schleudern, bei Wolle max. 2x)

n max. = Depends on appliance
time dependent on balance
※※ Out of balance measurement:
20s to 100 rpm with excessive out of balance stop and restart (max. 15 times then no spin, for woollens only max. 2x)

5500 006 839	Ausg./Issue: A 02.01
M 1...	SO-20/ 1449

1. Prüfprogramm wählen
Programmwahlschalter-Funktion beachten!

Prüfprogramm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung 'Aus' • Die beiden den Programmwähler am nächsten liegenden Funktionstasten oder die Start-Taste mindestens 3s gedrückt halten • dabei das Programm Pflegeleicht 30° wählen	Anzeige: • LEDs 'Spülen' und 'Schleudern' leuchten ※
Einzelkomponente auswählen:	• Programmwahlschalter auf ein Prüfprogramm stellen (gegen Uhrzeigersinn, nicht über 'Aus')	• LEDs 'Spülen' und 'Schleudern' leuchten ※
Prüfprogramm starten:	• Taste Start drücken	• LEDs 'Spülen' und 'Schleudern' leuchten ※
Prüfprogramm abbrechen:	• Taste Start drücken oder • Programmwähler verstellen	• LEDs 'Spülen' und 'Schleudern' leuchten ※
Fehler im Prüfprogramm:		• siehe Kapitel 4 Fehleranzeige

※ Modul LED-Anzeige:
alle Segmente beleuchtet

1.1 Prüfprogramm Einzelkomponententest
Ansteuerung durch Start-Taste:
Erste Tastenbetätigung Verbraucher EIN
Zweite Tastenbetätigung Verbraucher AUS

Funktion:		Prüfprogramm
Koch / Buntw. 60°	→	Motor (siehe 1.2)
Koch / Buntw. 60° eco	→	Pumpe
Koch / Buntw. 90°	→	Heizung (Wassereinlaß Niv. 1, Temp. max.)
Koch / Buntw. 60° Vorwäsche	→	Magnetventil Warmwasser
Extraspülen	→	Magnetventile Vorwäsche + Hauptwäsche
Extraschleudern	→	Magnetventil Hauptwäsche
Abpumpen	→	Magnetventil Vorwäsche

1.2 Prüfprogramm Motor
'Koch/Bunt 60°'

Prüfung:	Ablauf:	Zeit:
Reversieren	• Trommel Linkslauf mit 50 min^{-1} • Pause • Trommel Rechtslauf mit 50 min^{-1}	4s 2s 7s
Schleudern / Pumpen	• konstenter Anstieg auf n_{max} • ohne Unwuchterkennung • mit Katastrophenabfrage • Drehzahlabwahl möglich • Bei Erreichen n_{max} erlischt LED 'Spülen' Prüfprogr. abbrechen: - Programmwähler verstellen - Start-Taste drücken	bis Programm abgebrochen wird

1. Selecting the test programme
Observe correct method for setting programme selector!

Activate test programme:	• Set programme selector switch to OFF position • Press the two function buttons situated next to the programme selector or the START button at least for 3 s • and select the Easy Care programme 30°	Displays: • 'rinsing' and 'spinning' LEDs illuminate ※
Select single component:	• Set the programme selector switch to test programme (anti-clockwise, not via 'OFF')	• 'rinsing' and 'spinning' LEDs illuminate ※
Start test programme:	• Press the START button	• 'rinsing' and 'spinning' LEDs illuminate ※
Abort test programme:	• Press the START button or • adjust Programme selector	• 'rinsing' and 'spinning' LEDs illuminate
Fault in test programme:		• see section 4: Fault indication

※ LED Display Module:
all segments are illuminated

1.1 Test programme: Single component test
Loads controlled by pressing START button:
first time button pressed load ON
second time button pressed load OFF

Function:		Test Programme
Cotton/Coloureds 60°	→	Motor (see 1.2)
Cotton/Coloureds 60° eco	→	Pump
Cotton/Coloureds 90°	→	Heater (Water intake level 1, temp. max)
Cotton/Coloureds 60° Prewash	→	Inlet Valve Warm Water
Extras Rinsing	→	Inlet Valve Prewash + Main Wash
Extra Spinning	→	Inlet Valve Main Wash
Draining	→	Inlet Valve Prewash

1.2 Test programme: Motor
'Hot/Coloureds 60°'

Test:	Sequence:	Duration:
Reversing	• anti-clockwise drum rotation at 50 r.p.m. • pause • clockwise drum rotation at 50 r.p.m.	4s 2s 7s
Spinning / Pumping	• climbs continuously to n_{max} • without detection of unbalance • catastrophe inquiry only • Speed deselection possible • When n_{max} is reached, the LED 'rinsing' goes out Terminate test programme: - Adjust programme selector - Press START button	Until programme is terminated

5500 006 840	Ausg./Issue: A 02.01
M 1...	SO-20/ 1450

2. Prüfprogramm Magnetventile, W-Regler, Heizung, Schleudern

' Koch/Bunt 90° '

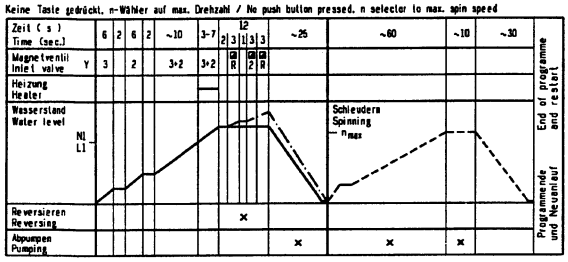
Prüfprogramm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung ' Aus' • Start-Taste mindestens 3s gedrückt halten • dabei das Programm Koch/Bunt 90° wählen ⌘⌘ • Prüfprogramm startet automatisch (siehe 2a.)	Anzeige: bei Fehleranzeige LEDs blinken. Fehler wird einmalig angezeigt • LEDs ' Spülen' und ' Schleudern' leuchten ⌘
Prüfprogramm abbrechen:	• Programmwähler verstellen	• LEDs ' Spülen' und ' Schleudern' leuchten ⌘
Fehler im Prüfprogramm:		• siehe Kapitel 4 Fehleranzeige

⌘⌘ werden innerhalb von 5s die beiden dem Programmwähler am nächsten liegenden Funktionstasten betätigt, läuft das Prüfprogramm im Teilschrittmodus mit Weiterschaltung durch die Start-Taste ab.

⌘ Modul LED-Anzeige:
alle Segmente beleuchtet

2a. Automatischer Testablauf
Test programme automatically

Keine Taste gedrückt, n-Wähler auf max. Drehzahl / No push button pressed, n selector to max. spin speed



☑ Geräte mit Warmwasser / Appliances with warm water

3. Sicherheitsprüfung

- Programmwahlschalter auf Stellung ' Aus'
- Start-Taste mindestens 3s gedrückt halten
- dabei das Programm Pflegeleicht 30° wählen
  → LEDs ' Spülen ' und ' Schleudern ' und alle Segmente des Moduls LED-Anzeige leuchten
- Programmwahlschalter auf ' Koch / Buntw. 90° ' stellen, nicht über Position ' Aus '
- Taste Start drücken
  → Wassereinlaß bis Niv. 1
  → Heizstrom fließt
- Netzstecker der Waschmaschine an Sicherheitsprüfgerät stecken
- Testprogramm des Sicherheitsprüfgeräts aktivieren
- Testprogramm ablaufen lassen
- Nach durchgeführter Sicherheitsprüfung kontrollieren, ob das Fenster noch verriegelt ist, sonst Prüfablauf wiederholen.

4. Fehleranzeige - Status LEDs blinken

Fehler-Nummer	Status LEDs Siemens	Status LEDs Bosch	Fehlerbeschreibung	Bemerkungen, mögliche Ursache	Auswirkungen
⊛ 1	Bereit: an Waschen: aus Spülen: aus	Schleudern: aus Spülen: aus Waschen: an	Fenster offen (nach Programmstart)	• wird nach 80s erkannt	Programm bleibt stehen, Neustart möglich
⊛ 2	Bereit: aus Waschen: an Spülen: aus	Schleudern: aus Spülen: an Waschen: aus	Wasserzulaufzeit >6 min.	• Wasserhahn geschlossen • Siebe verstopft • Wasserdruck <1 bar am Magnetventil	Programm bleibt stehen, Neustart möglich
3	Bereit: an Waschen: an Spülen: aus	Schleudern: aus Spülen: an Waschen: an	Heizzeit >105 min.	• TS nicht erreicht • Heizkreis defekt • Unterspannung • Heizung verkalkt	ohne Heizung bis Prog.-Ende
⊛ 4	Bereit: aus Waschen: aus Spülen: an	Schleudern: an Spülen: aus Waschen: aus	Abpumpzeit >8 min.	• Niveau <1 nicht erreicht • Ueberanlage verstopft • W-Regler defekt • Pumpe defekt oder verstopft	Programmabbruch ' fatal error ' jedoch ohne 90s Abpumpen
5	Bereit: an Waschen: aus Spülen: an	Schleudern: an Spülen: aus Waschen: an	Fehler im Antriebskreis	• Kontrolle in jeder Programmposition: • kein Tacho Signal • Triac-Kurzschluß • Wenderelais defekt	 mit Motoranlaufversuchen bis Prog.-Ende mehrere Versuche - Programmabbruch ' fatal error ' Programmabbruch ' fatal error '
6	Bereit: aus Waschen: an Spülen: an	Schleudern: an Spülen: an Waschen: aus	unerwartetes Heizen	• Heizen auf einer Nichtheizposition	Programmabbruch ' fatal error '
7	Bereit: an Waschen: an Spülen: an	Schleudern: an Spülen: an Waschen: an	NTC-Kurzschluß oder NTC-Unterbrechung	• Kabelbruch • Bauteil	ohne Heizung bis Programmende

⊛ Diese Störungen werden in den Waschprogrammen angezeigt, alle anderen Störungen nur im Kundendienstprüfprogramm. Es wird der erste Fehler angezeigt, der seit dem letzten Einschalten des Geräts aufgetreten ist.

' fatal error ':
- Speicherung im EEPROM,
- 90s abpumpen,
- Programm fährt in AUS-Position

2. Test programme: inlet valves, water level controller, heater, spinning

' Cotton / Coloureds 90° '

Activate test programme:	• Set programme selector switch to OFF position. • Press the START button at least for 3 s • Select the Cotton/Coloureds 90° ⌘⌘ • Test programme starts automatically (see 2a.)	Displays: LEDs are flashing in case of fault. Fault indication is displayed only one time. • ' rinsing' and ' spinning' LEDs illuminate ⌘
Abort test programme:	• Adjust programme selector	• ' rinsing' and ' spinning' LEDs illuminate ⌘
Fault in test programme:		• see section 4: Fault indication

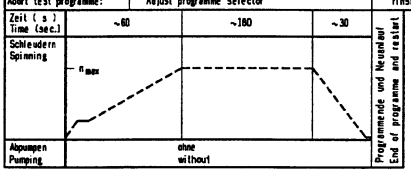
⌘⌘ If the two function buttons situated next to the programme selector are pressed during the next 5 seconds, the test programme will run in the ' single step mode'. In this mode the switch from one step to the next has to be done by pressing the START button.

⌘ LED Display Module:
all segments are illuminated

2b. Geräuschtest
Testing noise

Werksprogramm nicht KD relevant
Works programme not relevant to customer service

Prüfprogramm aktivieren: Activate test programme:	• Programmwahlschalter auf Stellung ' Aus' Set programme selector switch to OFF position. • Start-Taste mindestens 3s gedrückt halten Press the START button at least for 3 s • dabei das Programm Koch/Bunt 90° wählen Select the Cotton/Coloureds 90° • Programmwahlschalter auf Pflegeleicht stellen Set programme selector to Easy Care	• LEDs ' Spülen' und ' Schleudern' leuchten ' rinsing' and ' spinning' LEDs illuminate
Prüfprogramm abbrechen: Abort test programme:	• Programmwähler verstellen Adjust programme selector	• LEDs ' Spülen' und ' Schleudern' leuchten ' rinsing' and ' spinning' LEDs illuminate



3. Safety test

- Set programme selector switch to OFF position
- Press the START button at least for 3 s
- and select the Easy Care programme 30°
  → ' rinsing ' and ' spinning ' LEDs and all segments of LED display module are illuminated
- Set the programme selector switch to ' Cotton / Coloureds 90° ', not over the OFF position
- Press the START button
  → Water flows in until level 1 is reached
  → Heater current flows
- Insert mains plug on washing machine into safety testing device
- Active test programme for safety testing device
- Run the test programme
- After safety test has been carried out, check that the door is still locked, otherwise repeat test procedure.

5500 006 841	Ausg.: / Issue: E 01.02
M 1...	SO-20/1451

4. Fault indication - Status LEDs flashing

Fault number	Status LEDs Siemens	Status LEDs Bosch	Description of fault	Remarks, possible cause	Results
⊛ 1	ready: on washing: off rinsing: off	spinning: off rinsing: off washing: on	Door is open (after programme has been started)	• is detected after 60 s	Programme stops, new start is possible
⊛ 2	ready: off washing: on rinsing: off	spinning: off rinsing: on washing: off	Water intake period >6 min.	• Inlet tap closed • Strainers blocked • Water pressure <1 bar at inlet valve	Programme stops, new start is possible
3	ready: on washing: on rinsing: off	spinning: off rinsing: on washing: on	Heating period >105 min.	• Has not reached temperature setting • Defective heater circuit • Undervoltage • Calcified heating element	Without heating until end of programme
⊛ 4	ready: off washing: off rinsing: on	spinning: on rinsing: off washing: off	Pumping period >6 min.	• Has not reached level <1 • Blocked sensing unit • Defective water level controller • Defective or blocked pump	Programme aborted ' fatal error ' however without 90 s pumping
5	ready: on washing: off rinsing: on	spinning: on rinsing: off washing: on	Fault in drive circuit	• Control in every programme position: • No tacho-signal • Short-circuit triac • Reversing relay defective	 Attempts to start up motor until end of programme Several attempts - programme aborted ' fatal error ' Programme aborted ' fatal error '
6	ready: off washing: on rinsing: on	spinning: on rinsing: on washing: off	Unexpected heating	• Heating is taking place at a stage of the programme where it should not	
7	ready: on washing: on rinsing: on	spinning: on rinsing: on washing: on	NTC short-circuit or NTC open-circuit	• Open-circuit cable • Defective component	Without heating until end of programme

⊛ These faults are displayed during the Wash Programmes. All other faults are displayed in the Service Programme. The first fault that occured since the last ' power on' of the machine will be displayed.

' fatal error ':
- stored in EEPROM,
- 90 s pumping
- programme proceeds to OFF position

5500 006 842	Ausg.: / Issue: B 03.01
M 1...	SO-20/1452